



**TOROS TARIM**

# GÜBRE

## ÜRÜN KATALOĞU





## Değerli Üreticilerimiz, Değerli Bayilerimiz,

Ülkemiz, dünyadaki kültür bitkilerinin yüzde 90'ından fazlasına ev sahipliği yapmaktadır. Farklı özelliklere ve iklim şartlarına sahip olan tarım alanlarımızdan yüksek ve kaliteli ürün alınması, sadece kısaca "4D Hassas Besin Yönetimi" olarak isimlendirilebileceğimiz DOĞRU BESİN KAYNAĞININ (GÜBRENİN), DOĞRU DOZDA, DOĞRU ZAMANDA, DOĞRU YERE uygulanması şeklindeki yaklaşım ile mümkün olur.

Bizlerin ve çocuklarımızın yeterli ve sağlıklı beslenmesinde yediğimiz gıdalar ne kadar önemliyse, bitkiler için de mineral gübreler o kadar önemlidir. Mineral gübrelerin ne gibi özelliklere sahip olduğu, hangi bitkiye, hangi dozlarda ve hangi dönemlerde uygulanmaları gerektiği hakkındaki bilgilere Toros Tarım'ın [www.toros.com.tr](http://www.toros.com.tr) adresli web sayfasından ücretsiz olarak bilgisayarınıza da indirebileceğiniz "Gübreleme Rehberi" isimli kaynaktan ulaşabilirsiniz.

Mineral gübrelerin, 4D Hassas Besin Yönetimi yaklaşımına uygun biçimde kullanımı ürünlerinizde, verim ve kalite artışına bağlı olarak ekonomik yönden katkı sağlamanın yanında, bu ürünleri tüketen insanların sağlıklı ve dengeli beslenmelerine de yardımcı olur. Toros Tarım'ın Adana, Mersin ve Samsun'daki fabrikalarında ürettiği gübrelerde bulunan azot, fosfor, potasyum, kükürt ve çinko gibi besin elementleri, toprak şartlarınıza uygun ve bitkilerin kolaylıkla alabileceği formdadır. Ülkemiz gübre sektörünün lideri durumunda olan Toros Tarım, geniş AR-GE yatırımları ve uzman ziraat mühendisi kadrosuyla, yıllardır ülkemiz toprak ve bitki şartlarına uygun besin kombinasyonlarını / gübre formülasyonlarını geliştirmeye ve bunları sizlere ulaştırmaya devam etmektedir.

Uzun yıllardır topraklarınıza bereket katan ve onları gelecek nesillere en iyi şekilde aktarmada Türk çiftçisinin yanında yer alan Toros Tarım'ın ürettiği gübreler, Avrupa Birliği (EC FERTILIZER) normlarına uygun olarak, en son teknoloji ile yüksek kalitede üretilmektedir. 4D Hassas Besin Yönetimi veya diğer bir ifadeyle "Doğru ve Dengeli Gübre Kullanımı" hakkında daha detaylı bilgi için bayilerimiz kanalıyla uzman ziraat mühendislerimize ulaşabilir ve hangi gübreyi, hangi dozda, ne zaman ve nasıl kullanmanız gerektiği konusunda yardım talep edebilirsiniz. Gübrelemenin en doğru şekilde yapılabilmesinin, gübreleme önerilerinin toprak, yaprak ve sulama suyu analizlerinin sonuçlarıyla desteklenmesine bağlı olduğu da akıldan çıkarılmamalıdır.

Toros Tarım olarak, ürününüzün bol ve kaliteli, kazancınızın bereketli olmasını dileriz.

**Toros Tarım San. ve Tic. A.Ş.**



**TOROS TARIM**

TOROS TARIM bir TEKFEN HOLDİNG kuruluşudur.

# Gübrelemede Dikkat Edilmesi Gereken Genel Noktalar

Yetiştireceğiniz ürünün verim ve kalitesini artırma amacıyla yapılacak iyi bir gübreleme faaliyeti için aşağıdaki noktalara dikkat edilmesi son derece önemlidir:

1. Uygulanacak taban gübresi miktarı ve çeşidi, yetiştirilecek bitki ve bitki çeşidine ve birim alandan (dekardan) veya ağaç başına alınacak ürün miktarına göre belirlenmeli ve mutlaka, toprak, bitki ve sulama suyu analiz sonuçları ile desteklenmelidir.

2. Taban gübreleri, tek yıllık bitkilerde tohum ekimi ve fide dikimi öncesi veya tohum ekimi ile birlikte, çok yıllık bitkilerde (meyve ağaçları) ise sürgünlerde göz kabarmasından (su yürümesinden) 2-3 hafta önce uygulanmalıdır.

3. Tohum ekimi ve fide dikimi sırasında yapılacak bir taban gübrelemesinde, taban gübreleri 8-10 cm derinliğe ve tohum yatağının ve fidenin 5-6 cm yan tarafına gelecek şekilde uygulanmalıdır.

4. Taban gübreleri, meyve ağaçlarında ağacın taç izdüşümüne gelecek şekilde veya damla sulama borularının geçtiği kısımlara uygulanarak, kökleri kesmeyecek derinliğe karıştırılmalıdır.

5. Potasyumca yetersiz olan hafif ve orta bünyeli topraklarda mutlaka üç besinli kompoze gübreler kullanılmalıdır.

6. Damla sulama ile yapılan uygulamalarda, dönem içerisinde ya da aylar içerisinde verilecek gübreler, o dönem ya da ay içerisinde yapılacak olan sulama sayısına bölünerek uygulanır.

Bu konular hakkında daha detaylı bilgileri [www.toros.com.tr](http://www.toros.com.tr) adresinden ve/veya bayilerimiz üzerinden ulaşacağınız deneyimli uzman ekibimiz aracılığıyla elde edebilirsiniz.

# Toprakta izimiz, berekete sözümüz var.



Kurulduğumuz günden bu yana, çiftçimizin emeğinin karşılığı olan kaliteli ürün ve hizmetleri üreterek, Türk Tarımının geleceği için aynı istek ve azimle çalışıyoruz. Çünkü biliyoruz ki; topraklarımızın verimliliğini, dolayısıyla bitkisel üretimimizi artırmak, hem çiftçi hem de ülke ekonomisi için oldukça büyük bir öneme sahiptir. Çünkü yine biliyoruz ki; topraklarımızı gelecek nesillere korunmuş ve verimliklerini kaybetmemiş şekilde bırakmak bir insanlık görevidir.

**Çiftçimiz için ülkemiz için...**



# Mineral Gübre Kullanımının İnsan Beslenmesindeki Önemi

İnsanoğlunu var olduğu günden bu yana meşgul eden en önemli sorunların başında, yaşaması ve sağlıklı beslenmesi için mutlak gerekli olan bitkisel-hayvansal gıdalardan yeteri kadar avlaması/toplaması/üretmesi gelmektedir. Ülkemizde, hızla artan nüfusun ve çiftlik hayvanı varlığının ihtiyacı bitkisel ürünlerin modern tarım tekniklerinin kullanıldığı sürdürülebilir sistemler yardımıyla elde edilmesi, hem çevrenin korunması hem de insanların dengeli ve sağlıklı beslenmesi için önemli bir yaklaşım olarak son yıllarda önem kazanmıştır.

İnsanlarımızın ve çiftlik hayvanlarımızın beslenme ihtiyaçlarını karşılamada ana ürün olan buğday ve arpanın doğru şekilde beslenmesinin (gübrelenmesinin), dekardan alınan ürün miktarındaki artışın yanında, buğdayın ekmek kalitesi ve arpanın yem kalitesi üzerine oynadığı rol bilinen bir gerçektir. Yüksek verimli ve kaliteli ürün elde etmenin en doğru yolu, toprak, bitki ve su analizlerinin sonucuna göre, DOĞRU GÜBREYİ, DOĞRU DOZDA, DOĞRU ZAMANDA, DOĞRU YERE uygulamaktır.

Toros Tarım, ülkemizde ve dünyada bir ilki gerçekleştirerek bitkilerde sebep olduğu verim ve kalite artışı yanında, insan sağlığı açısından da (çocukların gelişmesinde, hamilelikte, deri ve cilt hastalıklarında, stres şartlarında, bağışıklığa dayanıklılık) büyük öneme sahip bir mikro besin elementi olan çinkoyu mineral gübrelere ilave etmiştir. Böylece çinko katkılı süper kompoze gübrelerinin üretimi için öncü rolü oynamıştır. Ayrıca, tükettiğimiz ekmeğın protein kalitesini artırma açısından oldukça önemli bir etkiye sahip olan ve önemli ana besin maddeleri arasında bulunan kükürdü, bitkilerin alabileceği sülfat formunda içeren kompoze gübreleri de üretmektedir. Toros Tarım, yıllardır, ülkemiz insanının besleyici değeri yüksek, sağlıklı bitkisel ürünlere ulaşmasına ve tüketmesine öncülük etmekte; gelecekte de etmeye devam edecektir.

Toprak-bitki-su analizlerinin de göz önünde bulundurulmasıyla, hassas ve sürdürülebilir biçimde yapılacak "Doğru ve Dengeli Gübre Kullanımı" ile ilgili daha detaylı bilgiye web adresimizden ([www.toros.com.tr](http://www.toros.com.tr)) ulaşabilirsiniz.





Sağlıklı Nesiller İçin  
Toros Tarım Gübrelərini  
Tercih Edin!





**CAN**  
**KALSİYUM**  
**AMONYUM NİTRAT**  
**%26 AZOT**

Garanti Edilen İçerik	w/w
Toplam Azot (N)	%26
Amonyak Azotu (NH <sub>4</sub> - N)	%13
Nitrat Azotu (NO <sub>3</sub> - N)	%13

*Yüksek verim ve kaliteli ürün*

*Meyve sebzelerde iyi renk oluşumu*

*Vitamin içeriği yüksek meyve ve sebze*

*Yüksek aroma ve lezzetli ürün*

*Aşırı soğuğa ve kuraklığa yüksek tolerans*

*Hastalık ve zararlılara dayanıklılık*

*Uzun raf ömrü*

*Düşük nakliye ve depolama kaybı*



# CAN

## KALSİYUM AMONYUM NİTRAT

Yapısında %26 azot (N) bulunan kalsiyum amonyum nitrat (CAN), çeltik dışındaki kültür bitkilerin üst gübrelemesinde en yaygın kullanılan besin kaynaklarından biridir. Yapısındaki azotun yarısı amonyum azotu ( $\text{NH}_4\text{-N}$ ), diğer yarısı ise nitrat azotu ( $\text{NO}_3\text{-N}$ ) formundadır. Nitrat azotu, bitkilerin hızlı gelişim ve ürüne yatma dönemlerinde bitki kökleri tarafından doğrudan ve kolaylıkla alınırken, amonyum formundaki azotun büyük bir kısmı ise toprak şartlarına bağlı olarak, topraktaki azot bakterileri tarafından nitrat azotuna dönüştürülür. Bu sayede bitkiler azot ihtiyaçlarını rahatlıkla karşılarlar. Çeltik dışındaki kültür bitkilerinin tamamının gelişme dönemleri içinde aldığı toplam azotun %75'i nitrat azotu formundadır. Bu nedenle, ülkemizde ve dünyada, üst gübresi olarak en çok kullanılan azotlu gübrelerin başında CAN gelir.

### Kullanım Alanları

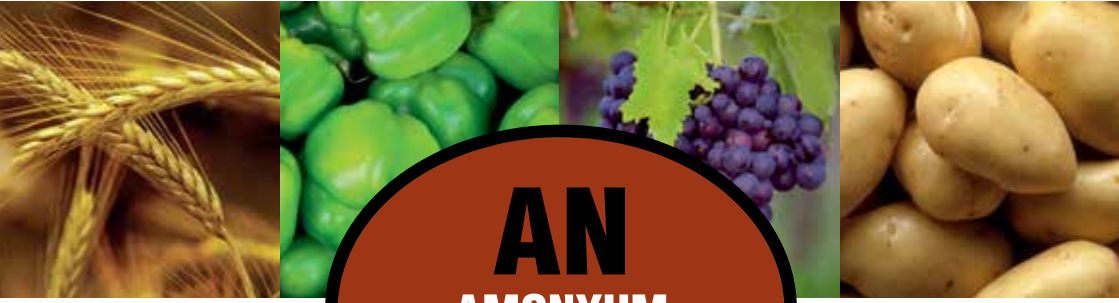
Kalsiyum amonyum nitrat, buğday, arpa gibi tahıllar başta olmak üzere, bütün kültür bitkilerinin çapalanması ve sulanması sırasında üst gübre olarak kullanılabilir. Bitkilerin yeterli azot ile gübrelenmemesi durumunda, bitkide gelişim yavaşlar; yapraklar küçük kalır; alt yapraklardan başlayarak soluk ya da sarımtırak yeşil bir renk alır, ardından da tüm yaprak ayası sararır. Gereğinden fazla verilmesi durumunda ise, bitkilerde normalden fazla bir gelişim olurken, olgunlaşma ve hasat gecikir. Kalsiyum amonyum nitrat gübresinin toprak pH'sı üzerinde herhangi bir etkisi olmadığından (yani, nötr reaksiyonlu bir gübre olduğundan) bütün topraklarda rahatlıkla kullanılabilir.

### Kullanım Şekli

Uygulamadan hemen sonra toprağa karıştırılması veya yağmurdan ve sulamadan hemen önce toprak yüzeyine serpilmesi

halinde, CAN gübresinden ürede olanın aksine, amonyak ( $\text{NH}_3$ ) gazı şeklinde herhangi bir azot kaybı olmaz. Gübrenin içeriğindeki azot, toprak suyunda veya suda eridiği (çözüldüğü) zaman, (+) elektrik yüklü amonyum ( $\text{NH}_4$ ) iyonu ve (-) elektrik yüklü nitrat ( $\text{NO}_3$ ) iyonlarına ayrılır. Amonyum iyonları (+) elektrik yüklü olduğu için toprakta bulunan (-) elektrik yüklü kil mineralleri ve diğer kolloidler tarafından bağlandığından, sulama suyu ile yıkanmaz. Nitrat iyonları ise, (-) elektrik yüklü olduğu için kil mineralleri ve diğer kolloidler tarafından tutulamayacağından, kumlu topraklar başta olmak üzere, bir kısmı aşırı yağış ya da sulama ile yıkanarak bitki kök bölgesinden uzaklaşabilir. Bu nedenle, bu gibi alanlarda bitkinin azotlu gübre ihtiyacı göz önünde bulundurularak, CAN gübresi yağış ve sulama adedine göre birkaç kısma ayrılarak uygulanır.





**AN**  
**AMONYUM**  
**NİTRAT**  
**%33 AZOT**

Garanti Edilen İçerik	w/w
Toplam Azot (N)	%33
Amonyak Azotu (NH <sub>4</sub> - N)	%16.5
Nitrat Azotu (NO <sub>3</sub> - N)	%16.5

- Yüksek verim ve kaliteli ürün*
- Meyve sebzelerde iyi renk oluşumu*
- Vitamin içeriği yüksek meyve ve sebze*
- Yüksek aroma ve lezzetli ürün*
- Aşırı soğuğa ve kuraklığa yüksek tolerans*
- Hastalık ve zararlılara dayanıklılık*
- Uzun raf ömrü*
- Düşük nakliye ve depolama kaybı*

# AN

## AMONYUM NİTRAT

Amonyum nitrat (AN), içeriğinde %33 azot (N) bulunan, granül yapıda, suda eriyebilirliği (çözünürlüğü) yüksek bir gübredir. İçerdiği azotun yarısı amonyum ( $NH_4$ ), diğer yarısı ise nitrat ( $NO_3$ ) formundadır.

Amonyum nitrat toprağa uygulandığında, toprakta su ile hızla erimesi (çözünmesi) sonucu (+) elektrik yüklü amonyum ve (-) yüklü nitrat iyonları serbest hale gelir. Bitkiler her iki formdaki azotu da kökleri aracılığıyla bünyelerine alabilirler. AN gübresi suda eridiğinde, eşit miktarda (+) ve (-) yük açığa çıkardığından, nötr karakterli bir gübredir. Bu nedenle, toprağın pH değeri üzerinde herhangi bir artışa ya da azalışa neden olmayacağından her türlü toprakta kullanılabilir.

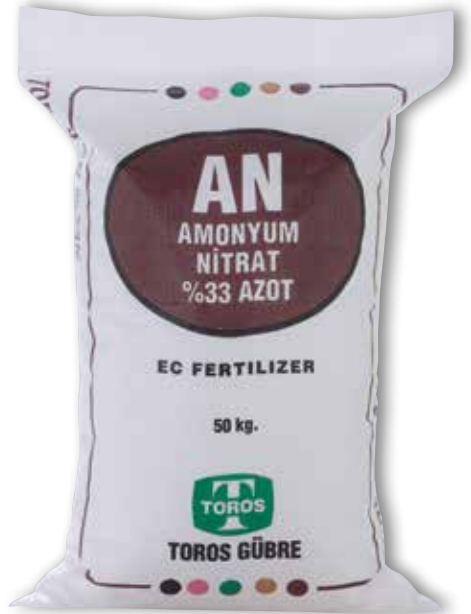
### Kullanım Alanları

Amonyum nitrat, çeltik hariç tüm tarla bitkilerinde, yazlık ve kışlık sebzelerde ve tüm meyve ağaçlarında bitkilerin fizyolojik gelişim dönemlerine bağlı olarak 2 ile 5 kez uygulanabilir. Örtü altı (sera) yetiştiriciliğinde ise, damla sulama sistemiyle uygulamaya uygun olan AN, sulama programıyla uyumlu olarak yeterli miktarda kullanılmalıdır. Her iki tip AN'ta da eşit miktarda bulunan azot, bitki kökleri aracılığıyla hızla alınarak ürün miktarının ve kalitesinin artmasını sağlar. Dekara ve ağaç başına uygulanması gereken AN dozu, toprak analizine göre ve bir bilimsel bitki yetiştirme uzmanına danışılarak belirlenmelidir.

### Kullanım Şekli

Yukarıda da ifade edildiği gibi, AN'in iki farklı tipi mevcuttur. Bunların birincisi, tarla bitkilerinin ihtiyaçlarının karşılanması için doğrudan üst gübresi olarak topraktan uygulanır. Buğday ve arpada serpme şeklinde, çapalama ve sulama yapılan bitkilerde ise toprağa karıştırılarak sulama öncesinde verilir. Bu tip bir AN gübresi damla sulama sisteminde tıkanmalara neden olacağından, kesinlikle damla sulama ile gübrelemede kullanılmamalıdır. Diğer AN gübresi ise, damla sulama sistemi ile uygulama için uygundur. Her iki AN'in içeriğindeki etkili madde oranı ve kimyasal yapısı aynı olmakla birlikte, rutubet almalarını önleme için kullanılan katkı ve kaplama maddeleri farklıdır. Bu nedenle, damla sulamaya uygun tipte AN'a gereksinim duyuluyorsa mutlaka

bayiye belirtilmelidir. AN'in doğrudan toprağa uygulamalarında, buğday ve arpa gibi bitkilerde, uygulanan gübre toprağa karıştırılmadığı için toprak yüzeyinde kalır. Ancak suda kolay eridiğinden, sabah çiği ve hafif yağış ile azotun tamamı toprak içine geçer ve yıkanma ile azot kaybı meydana gelmez. Kum içeriği çok yüksek kumsal ve fazla su tutmayan hafif bünyeli topraklarda ise, aşırı yağışlar AN gübresini oluşturan azot formlarından nitratla yıkanma söz konusu olabilir. Bu gibi koşullarda, gübrelemeyi aşırı yağışlardan sonra yapmak veya diğer tarla bitkilerindeki bölünmüş uygulamalarda olduğu gibi, buğdayda da kardeşlenme başlangıcında, kardeşlenme sonunda ve sapa kalkma döneminde olmak üzere gübreyi 2-3 defada vermek gerekir. Buğdayda üst gübrelemenin 2-3 defada verilmesi, aynı zamanda kalitede de artışa neden olur. Çapalanan veya sulanan bitkilerde, sırası ile uygulandıktan sonra çapa ile toprağa karıştırılan veya sulama öncesi uygulanan AN gübresinde herhangi bir kayıp meydana gelmez. İstenildiğinde, söz konusu bu gübre eritilerek yağmurlama sistemi ile de uygulanabilir.





# ÜRE

**%46 AZOT**

Garanti Edilen İçerik	w/w
Toplam Azot (N)	%46
Üre Azotu (NH <sub>2</sub> )	%46

*Yüksek verim ve kaliteli ürün*

*Meyve sebzelerde iyi renk oluşumu*

*Vitamin içeriği yüksek meyve ve sebze*

*Yüksek aroma ve lezzetli ürün*

*Aşırı soğuğa ve kuraklığa yüksek tolerans*

# ÜRE

Pril ve granül yapıları, beyaz renkli, suda kolay ve bolca eriyebilen üre, azotlu gübreler içinde azot miktarı en yüksek olan gübredir. Hem topraktan hem de yaprakтан uygulamalar için uygun olmaktadır. Üre'nin kimyasal formülü  $CO(NH_2)_2$  olup, içeriğindeki azot (N) oranı - %46'dır. Yapısındaki azotun  $NH_2$  formunda olması ve karbon (C) da içermesi nedeniyle organik bir azot kaynağı olarak bilinir. Suda kolay eriyebilir (çözünebilir) olmasına rağmen, bünyesindeki azotun organik, yani, amid ( $NH_2$ ) formunda olmasından ötürü, bitki kökleri tarafından doğrudan alınmaz. İçeriğindeki amid formundaki azotun bitkilere yararlı hale geçebilmesi için öncelikle, toprakta bulunan bakterilerce amonyum azotu ( $NH_4-N$ ) formuna dönüştürülmesi gerekir. Bu süreçte, toprak sıcaklığı ve topraktaki ilgili bakteri popülasyonu miktarı karar verici bir etkiye sahip olur. Bütün bu sebeplerden, üre gübresi yavaş etkili/kontrollü salıverilen gübreler arasında da kabul edilir.

## Kullanım Alanları

Üre, hemen hemen her türden kültür bitkisinin azot ihtiyacını karşılamak amacıyla taban ve üst gübresi olarak güvenle kullanılır. Bilindiği gibi, ürenin sağladığı azot bitkilere yetersiz verildiğinde, bitki gelişimi yavaşlar, yapraklar sararır ve verimde önemli düşüşler meydana gelir. Üre, bitkinin fizyolojik gelişiminin hemen hemen bütün evrelerinde rahatlıkla kullanılabilir. Ancak ürenin amonyum azotu ve nitrat azotu formlarına dönüşümü söz konusu olmayacağından, topraksız tarım tekniği ile yapılan üreticilikte üre gübresi kullanılmamalıdır.

## Kullanım Şekli

Üre gübresi, tohumla beraber veya ekim öncesi taban gübresi (toprakaltı) olarak uygulanabileceği gibi, üst gübresi olarak da kullanılabilir. Toprak çok kumsal ve millî bünyeye sahipse, her iki uygulama durumunda da, aşırı yağışlarla veya hatalı sulamayla üre gübresinin büyük bir kısmı kök bölgesinden uzaklaşıp toprağın derinliklerine doğru yıkanabilir.

Bu nedenle, bu gibi topraklarda üre formunda azotlu gübre kullanırken yağış miktarına/zamanına ve/veya sulama suyu miktarına dikkat edilmelidir.

Üre, özellikle kireçli ve pH değeri yüksek olan topraklarda yetiştirilen buğday ve arpa gibi bitkilere üst gübresi olarak toprak yüzeyine serpilerek uygulandığında, hava sıcaklığına bağlı olarak güneş enerjisiyle hidrolize olur. Böylece %30-40 oranında bir azot kaybı meydana gelebilir. Ancak toprağa karıştırılarak uygulandığında ise bu kayıp söz konusu olmaz. İki besinli (20.20.0 gibi) veya üç besinli (15.15.15 gibi) kompoze gübrelerin yapısında da üre formunda azot bulunabilir. Alımı çok daha hızlı olduğundan ve etkisi de hemen görüldüğünden, yaprak gübrelerindeki azotun üre formunda olması tercih edilir. Bu konu hakkında daha detaylı bilgiye [www.toros.com.tr](http://www.toros.com.tr) adresli web sayfamızın "Gübreleme Önerileri" başlığından erişilebilir.







**AS**  
**AMONYUM**  
**SÜLFAT**  
**%21 AZOT**

Garanti Edilen İçerik	w/w
Toplam Azot (N)	%21
Amonyak Azotu (NH <sub>4</sub> -N)	%21

*Yüksek verim ve kaliteli ürün*

*Meyve sebzelerde iyi renk oluşumu*

*Vitamin içeriği yüksek meyve ve sebze*

*Yüksek aroma ve lezzetli ürün*

*Aşırı soğuğa ve kuraklığa yüksek tolerans*

# AS

## AMONYUM SÜLFAT

Amonyum sülfat (AS), amonyum ( $\text{NH}_4$ ) formunda %21 oranında azot (N) besin elementi yanında beraber, bitkilerin alabileceği form olan sülfat ( $\text{SO}_4$ ) şeklinde, %24 oranında kükürt (S) de içeren bir gübredir. Kristal yapısının şekere benzerliğinden, çiftçiler arasında “şeker gübresi” olarak da bilinir. Bünyesinde bulunan sülfat formundaki kükürt, bitkilerin ihtiyacını hızla giderilebilir bir durumdadır. Tüm taban (başlangıç) gübrelere olduğu gibi, içeriğindeki azot amonyum ( $\text{NH}_4$ ) formunda olduğundan, bitkinin fosfor alımını da artırır.

### Kullanım Alanları

Amonyum sülfat, başta çeltik olmak üzere, kükürdü seven soğan, sarımsak, brokoli, karnabahar, lahana, kanola, aspir, haşhaş, turp ve havuç gibi sebzeler ile soya, yerfıstığı ve ayçiçeği gibi yağ bitkilerinde, ekim öncesinde, ekim sırasında, çapada ve sulama öncesinde güvenle kullanılır. Zeytin ve bağ dâhil bütün meyve ağaçlarında (elma, armut ve ayva hariç) ve sebzelerde üst gübresi olarak rahatlıkla uygulanır. Çeltikte ise, ihtiyaç duyulan azotun tamamı AS gübresinden sağlanır.

### Kullanım Şekli

Amonyum sülfat, uzun dönemli kullanımda asit karakterli bir gübredir. İçeriğindeki amonyum ( $\text{NH}_4$ ) formundaki azot toprakta bakteriler tarafından enzimatik reaksiyonla nitrata ( $\text{NO}_3$ ) çevrildiğinde, toprağa geçen amonyumdaki hidrojen (H) toprağın tamponlama kapasitesine bağlı olarak zamanla pH değerinin düşmesine neden olabilir. Bu nedenle, pH değeri

düşük olan, asidik toprak özelliğine sahip bölgelerde kullanılmamalıdır. Bu gibi topraklarda kullanılması durumunda, zaman içerisinde kireçleme ihtiyacı baş gösterebilir. Amonyum sülfat, şeker kristali iriliğinde olduğundan, granül yapıdaki diğer gübrelere karıştırılma suretiyle aynı anda uygulanamaz. Bitkilerde magnezyum noksanlığına neden olacak kadar düşük magnezyum içeren, çok asidik (pH 6 veya daha az) topraklarda ve çay bitkisi yetiştiriciliğinde kullanılmamalıdır. Damla sulama sistemi ile kullanılmaya elverişli olduğu halde, suda çözüldüğü (eridiği) zaman suyun elektrik geçirgenliğini (EC) diğer damla gübrelere oranla daha fazla artırır.





**PS**  
**POTASYUM**  
**SÜLFAT**



Garanti Edilen İçerik	w/w
Suda Çözünür Potasyum Oksit ( $K_2O$ )	%50

*Yüksek verim ve kaliteli ürün*

*Meyve sebzelerde iyi renk oluşumu*

*Vitamin içeriği yüksek meyve ve sebze*

*Yüksek aroma ve lezzetli ürün*

*Aşırı soğuğa ve kuraklığa yüksek tolerans*

*Hastalık ve zararlılara dayanıklılık*

*Uzun raf ömrü*

*Düşük nakliye ve depolama kaybı*

# PS

## POTASYUM SÜLFAT (GRANÜL)

Potasyum sülfat (PS), içeriğinde potasyum oksit ( $K_2O$ ) olarak %50 potasyum (K) ile beraber, sülfat ( $SO_4$ ) formunda %18 kükürt (S) de bulunan bir gübredir. Kükürt, azot, fosfor ve potasyum gibi önemli bir makro besin elementi olup, bitkilerde proteinlerin yapı taşı olan amino asitlerin oluşumunda önemli bir görevi vardır. Potasyum sülfatın yapısında bulunan sülfat ( $SO_4$ ) formundaki kükürt, bitkilerin kolaylıkla yararlanabileceği bir formdadır.

### Kullanım Alanları

Sulu tarım yapılan veya yağışı bol olan bölgelerde potasyum noksanlığıyla sıklıkla karşı karşıya kalınır. Organik madde içeriği düşük, kum içeriği yüksek hafif bünyeli topraklara PS uygulanır. Potasyum sülfat, en çok patates, tütün, sebze, meyve, turuncgiller, baklagiller, mısır, pamuk ve şekerpancarı üretiminde ve sera koşullarındaki yetiştiricilikte kullanılır. Bitkiler PS'in ana bileşeni olan K'ca yeterli beslenmedikleri zaman, yaşlı yapraklarının kenar kısımlarında sarı ya da kırmızımsı kahverengi lekeler görülür. Meyve ve sebzelerin tamamı ve birçok tarla bitkisi, topraktan, azottan da daha fazla potasyum kaldırmaktadır.

### Kullanım Şekli

Potasyum sülfatın, gübre piyasasında kristal ve granül olmak üzere iki tipi mevcuttur. Granül tipi, makine ile

uygulamada diğer gübrelerle karıştırılarak da kullanılabilir. Potasyum toprağa uygulandıktan sonra, yeterli yağış olması veya yeterli sulama yapılması durumunda ancak 10-12 cm derinliğe kadar taşınabilmektedir. Bu nedenle, potasyum sülfat uygulamalarının tohum ekim derinliğinin 5-6 cm aşağısında toprak ile temas edecek şekilde yapılması gerekir. Uygulanması gereken miktar, toprak analiz sonuçlarına ve birim alandan (dekardan) veya ağaç başına alınan ürün miktarına göre belirlenmelidir.



# Toprak, Yaprak ve Sulama Suyu Analizine Göre Hazırlanan Gübreleme Programları Yüksek Verimli ve Kaliteli Ürün Alınmasını Sağlar!

Doğru ve dengeli gübre kullanımı için toprakta bulunan bitkiye yararlı besin elementlerinin düzeyinin ve bitkiler tarafından alınmalarını engelleyen veya azaltan toprak özelliklerinin var olup olmadığının belirlenmesi amacıyla toprağın mutlaka analiz edilmesi gerekmektedir. Özellikle asma ve zeytin dâhil çok yıllık meyve ağaçlarında toprak analizlerine ilave olarak, bitki analizlerine de başvurulmalıdır. Bu sayede, uygun dönemde ve şekilde alınan yaprak örneklerinin analiz sonuçlarının toprak analiz sonuçları ile birlikte değerlendirilmesiyle daha doğru gübre önerisi yapılarak, yüksek ve kaliteli ürün elde edilebilir.

Toprak ve yaprak analizlerinin yanında, özellikle sulama için damla sulama sistemin kullanıldığı alanlarda ve topraksız tarım tekniği ile sera yetiştiriciliğinde, sulama suyunun kalitesinin analiz yardımıyla belirlenmesi, kullanılacak gübrenin dozu ve çeşidi üzerinde oldukça etkili sonuçlar doğurmaktadır. Toprak, bitki ve sulama suyu için elde edilen analiz sonuçlarından sadece mineral gübre dozu için önerilerde bulunma amacıyla yararlanılmamakta, ayrıca toprağın fiziksel ve kimyasal özelliklerine (pH, tuzluluk, organik madde v.b.) bağlı olarak önerilerde de bulunularak, birim alandan veya ağaç başına daha yüksek verim ve kaliteli ürün alınmasına katkı sağlanmaktadır.

Gübreleme önerilerinin ve gübre uygulamalarının toprak analizlerine dayandırılması, sadece ekonomik yönden değil, aynı zamanda, toprağın verimliliğinin korunması, iyileştirilmesi ve sürdürülebilirlik açısından da oldukça önemlidir.





Toros Tarım  
Uzman Kadrosu ile  
Üreticinin Yanında!





# DAP

## 18-46-0

DİAMONYUM FOSFAT

Garanti Edilen İçerik	w/w
Toplam Azot (N)	%18
Amonyak Azotu (NH <sub>4</sub> -N)	%18
Suda Çözünür Fosfor Penta Oksit (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	%43
Nötral Amonyum Sitrat ve Suda Çözünür Fosfor Penta Oksit (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	%46

*Yüksek verim ve kaliteli ürün*

*Meyve sebzelerde iyi renk oluşumu*

*Vitamin içeriği yüksek meyve ve sebze*

*Yüksek aroma ve lezzetli ürün*

*Aşırı soğuğa ve kuraklığa yüksek tolerans*

*Hastalık ve zararlılara dayanıklılık*

*Uzun raf ömrü*

*Düşük nakliye ve depolama kaybı*

# 18.46.0

## DAP (DİAMONYUM FOSFAT)

DAP (Diamonyum Fosfat) içeriğinde %18 azot (N) ve fosfor pentaoksit ( $P_2O_5$ ) olarak %46 fosfor bulunduran iki besinli bir gübredir. İçerdiği azot, amonyum ( $NH_4$ ) formunda olduğundan, özellikle bitkilerin ilk gelişim dönemlerinde oldukça etkilidir. Büyüyesindeki azot miktarı, taban (toprakaltı) gübresi olarak kullanıldığında bitkinin ihtiyacının tamamını karşılamayabileceğinden taban gübresi olarak DAP tercih edilmesi durumunda, üst gübreleme sırasında diğer azotlu gübrelere bu eksikliğin giderilmesi gerekebilir. Azotu amonyum ( $NH_4$ ) formunda olup, kolayca toprakta tutunacağından, aşırı yağış veya sulama sonucunda yıkanma ile kayıpları çok düşük olur.

### Kullanım Alanları

Diamonyum Fosfat'ın tüm dünyada olduğu gibi ülkemizde de fosforlu bir gübre kaynağı olarak kullanılmaktadır. Bir bitki besin elementi olarak fosfor, bitkinin ilk gelişim dönemlerinde özellikle, kök gelişimi açısından oldukça önemli olup, bitkinin yaşamsal faaliyetlerini sürdürülebilmesi için gerekli olan enerji metabolizmasında fosfora ihtiyaç duyulur. DAP'ın da içinde yer aldığı fosforlu gübrelere yeterli miktarda veya uygun derinliğe uygulanmaması durumunda bitkide fosfor noksanlığı meydana gelir. Bu durum ise, verimde ve kalitede büyük düşüşlere neden olur. Bu konu hakkında daha detaylı bilgiye, [www.toros.com.tr](http://www.toros.com.tr) adresli web sayfamızın "Gübreleme Önerileri" başlığından ulaşılabilir.

### Kullanım Şekli

Triple Süperfosfat (TSP) gübresi ile karşılaştırıldığında, DAP'ın özellikle pH değeri 7,5'in üzerinde olan kireçli topraklardaki etkinliği daha fazladır. Diamonyum Fosfat'ın büyüyesinde bulunan fosforun bir kısmı, bütün fosforlu gübrelere olduğu gibi kireçli topraklarda bolca bulunan kalsiyum (Ca) ile birleşerek bitkiler tarafından alınamaz forma dönüşür. Ancak bu durumdaki fosfor, zaman içerisinde, toprakta gerçekleşen bazı fizikokimyasal süreçler sonucu tekrar yararlı forma dönüşebilir. Bu nedenle, tüm fosforlu gübrelere için olduğu gibi, DAP'ın da

serpme yöntemiyle uygulanmasından kaçınılarak, gübreleme ekipmanları kullanılarak banlama (çizileme) yöntemi ile uygulanmasının tercih edilmesi daha doğru bir yaklaşım olacaktır. Diğer kompoze gübreler gibi, DAP gübresi de bitkinin etkili kök derinliği ve kök konumu dikkate alınarak ekim öncesi veya ekimle birlikte uygulanmalı ve karıştırılarak toprak altına ulaşması sağlanmalıdır. Tohum çimlenmesinden (çıkıştan) sonra, toprak yüzeyine uygulanıp karıştırılmayacağından etkisi görülmez. Bunun nedeni ise, uygulanan fosforun toprak tarafından kuvvetlice tutulması sonucu daha derinlere hareketinin engellenmesidir. Fosfor, sulama ve yağışlar yardımıyla bir sene içerisinde toprakta en fazla 5-6 cm derinliğe kadar inebilir. Bu nedenle, diğer fosforlu gübrelere olduğu gibi, bitki köklerinin uygulanan fosfordan en etkin şekilde yararlanabilmesi için DAP uygulamasının da tohum ekim derinliğinin 5-6 cm altına yapılması gerekir.





**NP**  
**20-32-0+15(SO<sub>3</sub>)+Zn**  
**KÜKÜRTLÜ VE ÇİNKOLU**



Garanti Edilen İçerik	w/w
Toplam Azot (N)	%20
Suda Çözünür Fosfor Penta Oksit (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	%30
Nötral Amonyum Sitrat ve Suda Çözünür Fosfor Penta Oksit (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	%32
Toplam Kükürt Trioksit (SO <sub>3</sub> )	%15
Toplam Çinko (Zn)	%1

*Yüksek verim ve kaliteli ürün*

*Kuvvetli kök gelişimi*

*Yüksek aroma ve lezzetli ürün*

*Vitamin içeriği yüksek meyve ve sebze*

*Meyve sebzelerde iyi renk oluşumu*

*Uzun raf ömrü*

*Düşük depolama kaybı*

*Hastalık ve zararlılara dayanıklılık*

# 20.32.0+15(SO<sub>3</sub>)+Zn

## KÜKÜRTLÜ VE ÇİNKOLU SÜPER KOMPOZE GÜBRE %68 ETKİLİ MADDE

İçeriğindeki dört besin sayesinde oldukça yüksek etkiye sahip olan 20.32.0+15(SO<sub>3</sub>)+Zn kompoze gübresi, başta buğday ve arpa olmak üzere, tüm tarla bitkileri yetiştiriciliğinde, sebze ve meyve üretiminde (toprak altı) taban gübresi olarak kullanılabilir. Dengeli azot / fosfor ve azot / kükürt oranları nedeni ile bitkilerin gelişmesinde, hızlı büyümesinde, yüksek verim ve kaliteli ürün elde edilmesinde önemli bir bitki besleme kaynağı olarak başvurulur. Buğdayda sağlayacağı verim artışının yanında, tanenin protein ve gluten içeriklerini de artırarak kalite üzerinde de etkili olur. Tanelerin dolgunluğunu artırdığından,

hektolitre ağırlığında da artışa neden olmasının yanında, sediment sayısını da yükselterek, kaliteli; besin değeri ve kalorisi yüksek un elde edilmesini sağlar.

20.32.0+15(SO<sub>3</sub>)+Zn kompoze gübresi, potasyumca zengin topraklarda yetiştirilen tarla bitkilerinin, asma ve zeytin dahil tüm meyvelerin, özellikle soğan-sarımsak, karnabakar, lahana ve pırasa gibi kükürtlü çok seven aromatik bitkiler başta olmak üzere tüm sebzelerin ve (toprak altı) taban gübrenmesinde kullanılabilir.







**NP**  
**20-20-0+30(SO<sub>3</sub>)+Zn**  
**KÜKÜRTLÜ VE ÇİNKOLU**

Garanti Edilen İçerik	w/w
Toplam Azot (N)	%20
Suda Çözünür Fosfor Penta Oksit (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	%19
Nötral Amonyum Sitrat ve Suda Çözünür Fosfor Penta Oksit (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	%20
Toplam Kükürt Trioksit (SO <sub>3</sub> )	%30
Toplam Çinko (Zn)	%1

*Yüksek verim ve kaliteli ürün*

*Proteini ve gluteni yüksek buğday*

*Yağ bitkilerinde yüksek yağ oranı*

*Vitaminsengince zengin, aroması yüksek meyve-sebze*

*Meyve ve sebze de iyi renk oluşumu*

*Soğuğa ve kuraklığa dayanıklılık*

*Hastalık ve zararlılara karşı direnç*

*Nakliye ve depolamada dayanıklılık*

# 20.20.0+30(SO<sub>3</sub>)+Zn

## KÜKÜRTLÜ VE ÇİNKOLU SÜPER KOMPOZE GÜBRE %71 ETKİLİ MADDE

Önemli bir mikro besin elementi olan çinkonun, ülkemiz topraklarının büyük kısmında yetersiz olması, yetiştirilen bitkiler ve bu bitkilerden beslenen insanların sağlığı ve özellikle de çocukların gelişimi açısından olumsuz sonuçlara neden olabilmektedir. Bu nedenle, bu sorunun giderilmesine yardımcı olma amacıyla, Toros Tarım tarafından, Türkiye ve dünyada ilk olacak şekilde, Süper Kompoze 20.20.0 adıyla çinko katkılı bir gübre üretilmiştir. Çinko katkılı kompoze gübre uygulamasının, yarayışlı çinko içeriği düşük olan topraklarda yetiştirilen ürünlerin hemen hemen hepsinde verimi önemli düzeylerde artırdığı bilimsel çalışmalarla gösterilmiştir. Önemli bir bitki besin elementi olarak çinko, bitkilerin kök gelişmesinin iyileşmesine yardımcı olurken, buğday ve arpada kardeş sayısını, dolayısıyla başak adedini de artırarak verim ve kaliteyi yükseltir. Buğdayda kalitenin önemli bir göstergesi olan tanedeki "gluten" miktarının artmasına neden olduğundan, üreticinin ürününün kalitesinde iyileşmeye, dolayısıyla da kazancında ekstra bir artışa yol açar.

20.20.0+30(SO<sub>3</sub>)+Zn gübresinde içine %30 kükürt (SO<sub>3</sub>) ve %1 çinko (Zn) ilave edilen 20.20.0 kompoze gübresi, tüm dünyada bu tür gübreler içinde en fazla kullanılanıdır. İçeriğindeki azot ve fosfor dengeli olduğu için taban (toprak altı) gübrelemesi sırasında uygulanan granüller toprak suyu ile çözüldüğünde (eridiğinde) serbest hale gelen her iki besin de bitki kökleri tarafından kolaylıkla alınır. Sahip olduğu azot, amonyum (NH<sub>4</sub>) formunda olduğundan, aşırı yağışla topraktan kolay yıkanmaz. Yapısındaki fosforun tamamı bitkilerin alabileceği formdadır.

### Kullanım Alanları

20.20.0+30(SO<sub>3</sub>)+Zn kompoze gübresi, özellikle potasyum bakımından zengin, ancak azot ve

fosfor bakımından fakir topraklarda yetiştirilen bitkilerin tamamının gübrelenmesinde rahatlıkla kullanılır. Tohumların ekiminden önce veya ekimi sırasında, fide dikiminden önce ve meyve ağaçlarında ise sürgün faaliyetinden önce uygulanır. Tüm kompoze gübreler gibi tohum ekim derinliğinin 5-6 cm aşısına gelecek şekilde toprak ile teması sağlanmalıdır. Yağışı yeterli veya sulama imkânı bulunan alanlarda yapılan buğday/arpa ve diğer tarla bitkileri yetiştiriciliğinde, meyvelerin ve sebzelerin tamamının yetiştiriciliğinde diğer bir taban gübresi olan DAP'a oranla daha yüksek verimli ve kaliteli ürün alınmasını sağladığından, tercih edilen bir gübredir.





# NP

## 20-20-0+36(SO<sub>3</sub>)

### KÜKÜRTLÜ KOMPOZE

Garanti Edilen İçerik	w/w
Toplam Azot (N)	%20
Suda Çözünür Fosfor Penta Oksit (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	%19
Nötral Amonyum Sitrat ve Suda Çözünür Fosfor Penta Oksit (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	%20
Toplam Kükürt Trioksit (SO <sub>3</sub> )	%36

*Yüksek verim ve kaliteli ürün*

*Protein ve gluteni yüksek buğday*

*Vitamince zengin, yüksek aromalı meyve - sebze*

*Meyve - sebzelerde güzel ve parlak renk oluşumu*

*Yağ içeriği yüksek ürünler*

*Soğuğa ve kuraklığa dayanıklılık*

*Hastalık ve zararlılara direnç*

*Nakliye ve depolamada dayanıklılık*

# 20.20.0+36(SO<sub>3</sub>)

## KÜKÜRTLÜ KOMPOZE GÜBRE %76 ETKİLİ MADDE

İçeriğinde etkili madde olarak %20 azot (N) ve fosfor penta oksit (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) olarak %20 fosfor bulunduran 20.20.0 olarak bilinen kompoze gübrenin, bitkilerin alabileceği form olan SO<sub>4</sub> halinde %36 kükürt (SO<sub>3</sub>) ilave edilmiş şeklidir. 20.20.0 şeklindeki iki besinli kompoze gübre, tüm dünyada bu tür gübreler içinde en fazla kullanılanıdır. İçeriğindeki azot ve fosfor dengeli olduğu için taban (toprak altı) gübrelemesi sırasında uygulanan granüller toprak suyu ile çözündüğünde (eridiğinde) serbest hale gelen her iki besin de bitki tarafından kolaylıkla alınır. Sahip olduğu azot, amonyum (NH<sub>4</sub>) formunda olduğundan, aşırı yağışla topraktan kolay yıkanmaz. Yapısındaki fosforun tamamı bitkilerin alabileceği formdadır.

### Kullanım Alanları

20.20.0+36(SO<sub>3</sub>) kompoze gübresi, özellikle potasyum bakımından zengin, ancak azot ve fosfor bakımından fakir topraklarda yetiştirilen bitkilerin gübrenmesinde rahatlıkla kullanılır. Tohumların ekiminden önce veya ekimi sırasında, fide dikiminden önce ve meyve ağaçlarında ise sürgün faaliyetinden önce uygulanır. Tüm kompoze gübreler gibi tohum ekim derinliğinin 5-6 cm aşağısına gelecek şekilde toprak ile teması sağlanmalıdır. Yağışı yeterli olan veya sulama imkânı bulunan diğer bir taban gübresi olan DAP'a oranla daha yüksek verimli ve kaliteli ürün alınmasını sağladığından, tarla bitkilerinin, meyvelerin ve sebzelerin tamamının üretiminde tercih edilen bir gübredir.



# Anız Yakımı Toprağın Verimliliğini ve Bereketini Azaltır!

Hasat sonrasında tarlada kalan anızın yakılması, toprağın üst kısmında (0 – 10 cm.) yer alan ve gözle göremediğimiz faydalı canlıların (bakteri ve diğerleri) yok olmasına neden olmaktadır. Anızın yakılması sadece canlıların yok olmasına neden olmayıp, toprakta ve anızda bulunan başta azot (N) ve kükürt (S) gibi elementler olmak üzere, besin elementlerinin gaz halinde havaya karışmasına yol açarak toprağın besin elementlerince fakirleşmesine neden olur. Bunun yanında, buğday, arpa, ayçiçeği, pamuk, mısır vb. hasat artıklarının yapısında bulunan ve sonradan yetiştirilecek bitkiler tarafından kullanılacak fosfor, potasyum, kalsiyum, magnezyum, demir, mangan, çinko ve bakır gibi besin elementleri, anızın yakılması sonucu meydana gelen yüksek sıcaklık (200 °C'den fazla) ile kül haline gelir. Bunun sonucunda ise bu besin elementleri bitkiler tarafından kolay alınamaz hale dönüşür. Anız yakımı, toprağın yapısını bozacağından, kuvvetli rüzgâr ve yağış ile toprağın erozyona uğramasına ve toprak kaybına sebep olur.

- Toprakların verimliliğini yükseltmek,
- Bizden sonra gelecek nesillere verimli topraklar bırakmak,
- Daha kaliteli ve yüksek verimli tarım ürünleri elde etmek ve
- Toprağa uygulanan gübrelerin etkisini arttırmak için,

## **ANIZI YAKMAYALIM!**

Anızı toprağa karıştırırken, topraktaki faydalı bakteriler tarafından daha kolay ve kısa sürede ayrışmasını sağlamak için dekara 5 - 6 kg % 26 N CAN veya % 33 N AN gübresi serperek karıştırılmalıdır.



Verim ve Kalite  
Denince Akla  
Toros Tarım Gelir!







# NPK

## 15-15-15

K O M P O Z E

**GOLD**

Garanti Edilen İçerik	w/w
Toplam Azot (N)	%15
Suda Çözünür Fosfor Penta Oksit ( $P_2O_5$ )	%13
Nötral Amonyum Sitrat ve Suda Çözünür Fosfor Penta Oksit ( $P_2O_5$ )	%15
Suda Çözünür Potasyum Oksit ( $K_2O$ )	%15
Toplam Kükürt Trioksit ( $SO_3$ )	%12

*Yüksek verim ve kaliteli ürün*

*Vitamince zengin, yüksek aromalı meyve - sebze*

*Meyve - sebzelerde güzel ve parlak renk oluşumu*

*Soğuğa ve kuraklığa dayanıklılık*

*Hastalık ve zararlılara direnç*

*Nakliye ve depolamada dayanıklılık*

# 15.15.15 (GOLD)

## KOMPOZE GÜBRE (SOP BAZLI)

NPK 15-15-15 Kompoze Gold, ülkemizde ilk defa, Toros Tarım tarafından geliştirilerek piyasaya sürülmüş bir gübredir. Özellikle, azot, fosfor ve potasyum gibi üç ana besin maddesine fakir olan topraklarda dengeli gübreleme bir için tercih edilmesi gereken bir üründür. Bünyesinde azot, fosfor ve potasyuma ilave olarak, bitkilerde özellikle kalite açısından oldukça önemli bir bitki besin maddesi olan kükürt de içerir. Gübredeki kükürt, bitkiler tarafından alınabilir form olan sülfat ( $SO_4$ ) şeklinde olup, minimum %15 ( $SO_3$ ) oranındadır. NPK 15-15-15 Kompoze Gold, içeriğindeki kükürtten dolayı "Dört 15 Kompoze" (15.15.15.15) olarak da adlandırılabilir.

### Kullanım Alanları

NPK 15-15-15 Kompoze Gold bünyesinde klor yerine sülfat bulunduğu için, özellikle tuzluluğa (klora) hassas olan turuncgiller başta olmak üzere bütün meyvelerde rahatlıkla kullanılabilir. Ayrıca sera koşullarında yetiştirilen sebze ve süs bitkilerinde, tarlada yetiştirilen domates ve diğer sebzelerde ve patates, şekerpancarı, soya, yerfıstığı, tütün, soğan, sarımsak, kanola, pırasa, lahanası, karnabahar gibi bitkilerin gübrenmesinde de tercih edilebilir.

### Kullanım Şekli

Birçok bitkinin kükürt gereksinimi, sağlıklı gelişim için ihtiyaç duydukları fosfor düzeyine yakındır. Bu nedenle, NPK 15-15-15 Kompoze Gold gübresi, özellikle yukarıda belirtilen bitkilerin taban gübrenmesinde (başlangıç) rahatlıkla kullanılabilir. Gübreleme, diğer taban

(toprakaltı) gübrelere olduğu gibi, yetiştirilecek bitkinin kök derinliğine karıştırılacak şekilde yapılmalıdır. Tarla bitkilerinde, tohum ekiminden 1-2 hafta önce veya ekimle beraber; sebzelerde fide dikimi öncesi; üzüm, zeytin ve meyve ağaçlarında ise sürgünlerdeki göz kabarmasından (tomurcuk faaliyetinden) 2-3 hafta önce sulama çanağı (tavası) içine (gövdeden uzağa) bant halinde uygulanmalı ve kökleri kesmeyecek derinliğe karıştırılmalıdır. Dekara veya ağaç başına verilecek gübre miktarına, yapılacak toprak analizine göre karar verilmelidir. Bu konu hakkında daha detaylı bilgiye, [www.toros.com.tr](http://www.toros.com.tr) adresli web sayfamızın "Gübreleme Önerileri" başlığından ulaşılabilir.





# NPK

15-15-15+20(SO<sub>3</sub>)+Zn  
KÜKÜRTLÜ VE ÇİNKOLU

Garanti Edilen İçerik	w/w
Toplam Azot (N)	%15
Suda Çözünür Fosfor Penta Oksit (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	%14
Nötral Amonyum Sitrat ve Suda Çözünür Fosfor Penta Oksit (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	%15
Suda Çözünür Potasyum Oksit (K <sub>2</sub> O)	%15
Toplam Kükürt Trioksit (SO <sub>3</sub> )	%20
Toplam Çinko (Zn)	%1

*Yüksek verim ve kaliteli ürün*

*Yağ bitkilerinde yüksek yağ oranı*

*Vitamince zengin, aroması yüksek meyve-sebze*

*Meyve ve sebze de iyi renk oluşumu*

*Ekonomik su kullanımı*

*Uzun raf ömrü*

*Soğuğa ve kuraklığa dayanıklılık*

*Hastalık ve zararlılara karşı direnç*

*Nakliye ve depolamada dayanıklılık*

# 15.15.15+20(SO<sub>3</sub>)+Zn

BEŞ BESİNLİ SÜPER KOMPOZE GÜBRE  
%66 ETKİLİ MADDE

Önemli bir mikro besin elementi olan çinkonun, ülkemiz topraklarının büyük bir kısmında yetersiz olması, yetiştirilen bitkiler ve bu bitkilerden beslenen insanların sağlığı ve özellikle de çocukların gelişimi açısından olumsuz sonuçlara yol açabilmektedir. Bu nedenle, bu sorunun giderilmesine yardımcı olma amacıyla, Toros Tarım tarafından, Türkiye ve dünyada ilk olacak şekilde, Süper Kompoze 20.20.0 adıyla çinko katkılı bir gübre üretilmiştir. Çinko katkılı kompoze gübre, başta turuncgiller olmak üzere tüm meyve ağaçlarında, sebzelerde ve mısır, patates, pancar gibi bazı tarla bitkilerinde sık rastlanan çinko eksikliğini ortadan kaldırmak için güvenle kullanılır. Besin elementi olarak çinkonun, bitki hızlı gelişim dönemine girmeden önce toprağa uygulanması gerekir. Önemli bir bitki besin elementi olarak çinko, bitkilerin kök gelişmesinin iyileşmesine yardımcı olurken, verim ve kalite üzerinde de olumlu etkilere yol açar. Çinko katkılı kompoze gübrenin kullanımı için de aynı diğer gübrelere olduğu gibi toprak analiz sonuçlarına göre karar verilmelidir. Bu nedenle, birim alana (dekara) veya ağaç başına uygulanacak gübre dozu bu konuda deneyimi olan bir bitkisel üretim uzmanına danışılarak belirlenmelidir. 15.15.15+20(SO<sub>3</sub>)+Zn gübresinde içine kükürt ve çinko da ilave edilmiş olan kompoze gübresi, ülkemizde ve dünyada, tarla bitkileri üretiminde ve sebze ve meyve yetiştiriciliğinde başlangıç gübrelemesi için en çok kullanılan üç ana besinli gübredir. Bünyesinde azot, fosfor ve potasyum bulunduğu için bu besin elementlerince yetersiz olan topraklarda, toprağın verim gücünü iyileştirmeye yardımcı olur.

## Kullanım Alanları

Potasyum bakımından yetersiz topraklarda yapılan bitkisel üretim faaliyetlerinde ve potasyum ihtiyacı yüksek olan bitkilerin yetiştirilmesinde yaygın olarak kullanılır. Mısır, ayçiçeği, şekerpancarı ve patates gibi tarla bitkileri başta olmak üzere, meyve ve sebze yetiştiriciliğince tercih edilen bir gübredir. İçeriğindeki azot, fosfor ve potasyum dengeli

olduğu için taban (toprak altı) gübrelemesi sırasında uygulanan granüller toprak suyu ile çözündüğünde (eridiğinde) serbest hale gelen her üç besin de bitki kökleri ile hızlıca temas eder ve böylece bitkiler tarafından kolaylıkla alınır. Böylece elde edilen üründe hem verim hem de kalite açısından artış meydana gelir.

## Kullanım Şekli

Tek yıllık bitkilerde ekimden/dikimden hemen önce veya ekim sırasında uygulanır. Meyve ağaçlarına ise kış sonunda, ağaçlara su yürümeden (göz kabarması) hemen önce verilmelidir. Ekim sırasında taban gübresi şeklinde serpme olarak uygulandığında mutlaka toprağa karıştırılması gerekir. Gübre uygulama derinliği, toprak yapısına ve yetiştirilen bitkinin kılcal kök derinliğine göre 10-15 cm arasında değişebilir.





# NPK

## 15-15-15+25 (SO<sub>3</sub>)

### KÜKÜRTLÜ KOMPOZE

Garanti Edilen İçerik	w/w
Toplam Azot (N)	%15
Suda Çözünür Fosfor Penta Oksit (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	%14
Nötral Amonyum Sitrat ve Suda Çözünür Fosfor Penta Oksit (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	%15
Suda Çözünür Potasyum Oksit (K <sub>2</sub> O)	%15
Toplam Kükürt Trioksit (SO <sub>3</sub> )	%25

- Yüksek verim ve kaliteli ürün*
- Vitamince zengin meyve-sebze*
- Meyve ve sebze de iyi renk oluşumu*
- Yağ bitkilerinde yüksek yağ oranı*
- Ekonomik su kullanımı*
- Uzun raf ömrü*
- Soğuğa ve kuraklığa dayanıklılık*
- Hastalık ve zararlılara karşı direnç*
- Nakliye ve depolamada dayanıklılık*

# 15.15.15+25(SO<sub>3</sub>)

## DÖRT BESİNLİ KOMPOZE GÜBRE

%70 Etkili madde

15.15.15 Kompoze gübresi bünyesinde azot (N), fosfor (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> olarak) ve potasyumu (K<sub>2</sub>O olarak) eşit olarak bulundurulur. Özellikle, potasyum bakımından fakir topraklarda dengeli gübreleme için kullanılır. Yapısındaki azot, fosfor ve potasyum gibi üç ana besin maddesine ilave olarak, bitkilerin kolay alabileceği sülfat (SO<sub>4</sub>) formunda (SO<sub>3</sub> olarak) %25 kükürt de içerir. Kükürt, bitkilerin hastalıklara, kuraklığa ve soğuklara dayanıklılığını artırdığı gibi, tüm kültür bitkilerinden elde edilen ürünlerinin verim ve kalitesini yükseltir. Taban gübresi (toprak altı) olarak tüm bitkilerde bitkinin kök derinliği göz önünde bulundurularak kullanılır.

Ülkemizin her bölgesinde, tarla bitkilerinde (pancar, patates, ayçiçeği, mısır, pamuk), meyve ağaçlarında (sert ve yumuşak çekirdekli meyveler, turunçgiller, üzüm, zeytin, fındık ve muz) ve yazlık-kışık tüm sebzelerde taban gübresi (toprak altı) olarak kullanılır.

Tek yıllık tarla bitkileri ve sebzelerde tohum ekimi veya fide dikim öncesi serpmeye veya mibzerle bitkinin kök derinliği dikkate alınarak uygulanır. Serpmeye olarak uygulandığında karıştırılarak toprak altına indirilmesi gerekir. Çok yıllık meyve ağaçları, üzüm ve zeytinde ise ağaçlarda göz kabarmasından 2-3 hafta önce ağaçların taç izdüşümüne (gövdeden uzağa) bant halinde verilerek kökleri kesmeyecek derinliğe karıştırılır. Dekara veya ağaç başına uygulanacak miktarlar konusunda [www.toros.com.tr](http://www.toros.com.tr) adresli web sayfamızın "Gübreleme Önerileri" kısmından ulaşılabilir.







**NPK**  
**10-20-20**  
ÇİNKO KATKILI KOMPOZE  
**GOLD**



Garanti Edilen İçerik	w/w
Toplam Azot (N)	%10
Suda Çözünür Fosfor Penta Oksit ( $P_2O_5$ )	%17
Nötral Amonyum Sitrat ve Suda Çözünür Fosfor Penta Oksit ( $P_2O_5$ )	%20
Suda Çözünür Potasyum Oksit ( $K_2O$ )	%20
Toplam Kükürt Trioksit ( $SO_3$ )	%15
Toplam Çinko (Zn)	%1

*Yüksek verim ve kaliteli ürün*

*Meyve ağaçlarında artan meyve tutumu*

*Meyve ve sebzede iyi renk oluşumu*

*Vitamince zengin meyve-sebze*

*Aroması yüksek meyve-sebze*

*Soğuğa ve kuraklığa dayanıklılık*

*Hastalık ve zararlılara karşı direnç*

*Nakliye ve depolamada dayanıklılık*

# 10.20.20+15(SO<sub>3</sub>)+Zn

## BEŞ BESİNLİ SÜPER GOLD KÜKÜRTLÜ VE ÇİNKOLU KOMPOZE GÜBRE %66 ETKİLİ MADDE

Topraklarda fosfor ve potasyumun bitkilerin etkili kök derinliğine inme yeteneklerinin düşük olması nedeniyle, bu iki besin maddesini ihtiva eden gübrelerin genellikle bir defada taban gübresi olarak uygulanması tercih edilir. Bu nedenle, 10.20.20+15(SO<sub>3</sub>)+Zn gübresinde bu iki besin maddesinin miktarı azota oranla bir kat daha fazla tutulmuştur. Azotun toprakta yağışlarla ve sulama suyu ile toprağın derinliklerine doğru yıkanmasının kolaylığından dolayı, üst gübresi olarak birkaç kez uygulanması durumunda bitkilerin azot ihtiyacı rahatlıkla karşılanabilmektedir. Bu nedenle, Süper Gold Kompoze gübresinde azot, fosfor ve potasyuma oranla daha düşük tutulmuştur. Fosfor ve potasyum, bitkinin kök gelişimini artırırken, azotlu gübreler ise toprak üstü kısmının gelişmesini sağlar.

### Kullanım Alanları

Açık alan ve örtü altı sebzeleri ve meyve ağaçları tuzluluğa karşı hassas bitkilerdir. Süper Gold Kompoze gübresinin yapısında klor bulunmadığından, diğer kompoze gübrelerle karşılaştırıldığında toprakta tuzluluk meydana getirmez. Yeni meyve bahçesi tesisinde tesis gübresi ve fidan dikim çukurları dibinde fidan dikim gübresi olarak, sera fide dikiminden önce, bağ, zeytin, fındık, muz, antepfıstığı, kayısı ve tüm meyve ağaçlarının gübrenmesinde güvenle kullanılabilir. Sanayi sebzeçiliğinde, açıkta yapılan diğer sebze üretimlerinde ve tünel altında yapılan turfanda sebze-çilek yetiştiriciliğinde taban gübresi olarak kullanılabilir. Tarla bitkilerinde ise başta patates, pancar,

kanola, yerfıstığı, soya ve bir kalite bitkisi olan tütün yetiştiriciliği için en uygun kompoze gübredir.

### Kullanım Şekli

- Verilen kullanım tavsiyeleri genel bir öneridir. Toprak analizine göre gübre kullanınız.
- Meyve ağaçlarında ilk gübreleme göz kabarmasından 2-3 hafta önce yapılmalıdır. Gübreleri ağaçların taç izdüşümüne ve kökleri kesmeyecek derinliğe karıştırınız.





# NPK

## 13-24-12+14(SO<sub>3</sub>)+Zn

### KÜKÜRTLÜ VE ÇİNKOLU

Garanti Edilen İçerik	w/w
Toplam Azot (N)	%13
Suda Çözünür Fosfor Penta Oksit (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	%23
Nötral Amonyum Sitrata ve Suda Çözünür Fosfor Penta Oksit (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	%24
Suda Çözünür Potasyum Oksit (K <sub>2</sub> O)	%12
Toplam Kükürt Trioksit (SO <sub>3</sub> )	%14
Toplam Çinko (Zn)	%1

*Yüksek verim ve kaliteli ürün*

*Mısırdan dolgun koçan*

*Ayçiçeği, kanola ve soyada yüksek yağ oranı*

*Meyve ağaçlarında artan meyve tutumu*

*Vitamine zengin meyve ve sebze*

*Meyve ve sebzede iyi renk oluşumu*

*Soğan ve sarımsakta yüksek aroma*

*Zeytinde yüksek yağ oranı*

*Soğuğa ve kuraklığa dayanıklılık*

*Hastalık ve zararlılara karşı direnç*

# 13.24.12+14(SO<sub>3</sub>)+Zn

## BEŞ BESİNLİ SÜPER KOMPOZE GÜBRE %64 ETKİLİ MADDE

Beş besinli süper etkili kompoze gübre, mısır, ayçiçeği, kanola, şeker pancarı, patates, soya ve yem bitkileri gibi tüm tarla bitkilerinin; soğan, sarımsak, lahanana, karnabahar, biber ve domates gibi sebzelerin; kavun ve karpuzun; zeytin, fındık, üzüm ve diğer meyve ağaçlarının ve haşhaş, anason, kekik ve adaçayı gibi tıbbi ve aromatik bitkilerin taban (toprakaltı) gübrelemesinde güvene kullanılır ve üreticilerin yüksek verim elde etmesine yardımcı olur.

Bünyesindeki dengeli azot/kükürt oranı (N/S) ile yağlık bitkilerde yüksek yağ oranı, mısır bitkisinde dolgun koçan ve yüksek silaj verimi kaynaklı kaliteli ve bol ürün elde edilmesini sağlar. Beş besinli süper etkili kompoze gübre bitkilerin soğuklara, kuraklığa, hastalık ve zararlılara dayanıklılığını artırırken, yapısındaki çinko ile verimin artmasına yardımcı olur.





# NPK

## 25-5-10

K O M P O Z E

Garanti Edilen İçerik	w/w
Toplam Azot (N)	%25
Suda Çözünür Fosfor Penta Oksit ( $P_2O_5$ )	%4.5
Nötral Amonyum Sitrat ve Suda Çözünür Fosfor Penta Oksit ( $P_2O_5$ )	%5.0
Suda Çözünür Potasyum Oksit ( $K_2O$ )	%10

*Yüksek verim ve kalite*

*Aroması yüksek çay yaprağı*

*Çayda güzel renk ve dem*

*Randımanı yüksek fındık*

*Soğuklara dayanıklılık*

*Hastalık ve zararlılara direnç*

# 25.5.10

## KOMPOZE GÜBRE

25.5.10 kompoze gübresi, sadece yaprağı hasat edilen ve bir kalite bitkisi olan çayın gerek yetişme alanlarındaki toprakların özellikleri, gerekse de yapılan bilimsel çalışmalar sonucunda topraktan kaldırdığı azot, fosfor ve potasyum miktarları dikkate alınarak geliştirilmiş kompoze bir taban gübresidir. İçeriğinde bitkilerce alınabilir formlarda %25 oranında azot (N), %5 oranında fosfor ( $P_2O_5$  olarak) ve %10 oranında potasyum ( $K_2O$  olarak) bulunur. Granül yapıya sahip olan 25.5.10 kompoze gübresi hem el ile hem de gübreleme ekipmanı ile uygulamaya uygundur.

### Kullanım Alanları

Çay tarımına özgü olarak üretilmiş olmasına rağmen, fosforca zengin toprakların veya fosfor ihtiyacı az olan bitkilerin gübrelenmesinde de kullanılabilir. Özellikle sofralık patates üretiminde ve yaprağı yenen sebzelerin gübrelenmesinde güvenle kullanılabilir.

### Kullanım Şekli

25.5.10 kompoze gübresi aynen diğer kompoze gübreler gibi, ilkbaharda çay bitkilerinde yeni sürgün faaliyetleri başlamadan önce, diğer bitkilerde fide dikim veya tohum ekim öncesi/sırasında uygulanarak toprağa karıştırılmalıdır. Uygulama dozları, toprak analizlerinden elde edilecek sonuçlara göre belirlenmelidir. Çay üretim alanlarının çok eğimli ve aşırı yağış alması nedeniyle, 25.5.10 kompoze gübresinin mutlaka imkânlar ölçüsünde toprağa karıştırılması gerekir. Gübreleme, çay bitkisinin kalitesi üzerinde doğrudan etkili bir bitkisel üretim faaliyetidir. Çay yaprağı ile topraktan kaldırılan azot miktarı fosfora göre 4-5 kat, potasyuma göre ise 2-3 kat daha fazladır. Bu nedenle, yapılan

çalışmalara göre 25.5.10 kompoze gübresi çay yetiştiriciliği için en uygun gübredir. Çeşitli firmalar tarafından üretilen gübrelerin renklerinin farklı olması gübredeki besin maddeleri ile ilgili olmayıp, rutubet çekmeyi önleyici kaplama maddelerinin farklı renklerinden kaynaklanmaktadır. Önemli olan granülün az rutubet çeken, tozlanmayan, ufalanmayan bir yapıda olmasıdır. Çay yetiştiriciliği yapılan alanlardaki toprakların pH değerleri aşırı yağışlar ve üst gübrelemede amonyum sülfat (şeker gübresi) kullanılmasından ötürü çok düşmüştür. Söz konusu bu alanlardaki toprakların büyük kısmının pH değeri 4'ün dahi altında ölçülmektedir. Bu nedenle üst gübrelemede, amonyum sülfat yerine %26N CAN gübresi tercih edilmelidir.





# TOROS TARIM SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

## GENEL MÜDÜRLÜK

Tekfen Tower, Büyükdere Cad. No: 209 34394 4. Levent - Şişli / İSTANBUL  
Tel: (0212) 357 02 02 Faks: (0212) 357 02 31  
toros@toros.com.tr ; www.toros.com.tr

## ÜRETİM TESİSLERİ

### TOROS TARIM / ADANA / CEYHAN ÜRETİM TESİSLERİ

Sarımazı Mah. Botaş Yolu Cad. No: 56 01920 Ceyhan / ADANA  
Tel: (0322) 634 22 22 Faks: (0322) 634 23 23

### TOROS TARIM / MERSİN ÜRETİM TESİSLERİ

Karaduvar Mah. 132. Cad. No: 3 33020 MERSİN  
Tel: (0324) 234 31 00 Faks: (0324) 234 31 15

### TOROS TARIM / SAMSUN ÜRETİM TESİSLERİ

Sanayi Mah. Sanayi Kümesi No: 72 / 17 55300 Tekkeköy / SAMSUN  
Tel: (0362) 256 09 80 Faks: (0362) 256 09 56

### TOROS TARIM / ADANA / TORBA ÜRETİM TESİSLERİ

Sarıhamzalı Mah. 47007. Sok. No: 17 01210 Yeşiloba / ADANA  
Tel: (0322) 441 09 09 Faks: (0322) 441 00 31

### TOROS AGRİPARK / ADANA BİYOTEKNOLOJİ MERKEZİ

Yenidam Mah. 6001. Sok. No: 23 01210 Seyhan / ADANA  
Tel: (0322) 429 45 85 Faks: (0322) 429 17 37

## BÖLGE MÜDÜRLÜKLERİ

### TRAKYA BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ

Turgut Mah. Atatürk Bulvarı Cicioğlu Apt. No: 38 / 8 TEKİRDAĞ  
Tel: (0282) 263 08 38 Faks: (0282) 263 08 41

### EGE BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ

İslam Kerimov Cad. Sunucu Plaza B Blok No: 3 D: 1509 Konak / İZMİR  
Tel: (0232) 375 52 65 Faks: (0232) 375 89 61

### İÇ ANADOLU BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ

Kızılırmak Mah. 1450. Sok. No: 3 D: 9-10 Çukurambar / ANKARA  
Tel: (0312) 286 80 61 Faks: (0312) 286 80 34

### AKDENİZ BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ

Yenidam Mah. 6001. Sok. No: 23 01210 Seyhan / ADANA  
Tel: (0322) 429 45 85 Faks: (0322) 429 17 37

### KARADENİZ BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ

Sanayi Mah. Sanayi Kümesi No: 72 / 17 55300 Tekkeköy / SAMSUN  
Tel: (0362) 435 10 14 Faks: (0362) 420 07 78

### GAP BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ

Veysel Karani Mah. Recep Tayyip Erdoğan Bulvarı  
Alaaddin Çataltaş Apt. A Blok K: 1 No: 2 ŞANLIURFA  
Tel: (0414) 315 75 07 Faks: (0414) 315 70 29

### BATI AKDENİZ BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ

Çağlayan Mah. Bülent Ecevit Bulvarı Bal Plaza No: 142 / 7 ANTALYA  
Tel: (0242) 316 75 76 Faks: (0242) 316 64 61





**TOROS TARIM**

[www.toros.com.tr](http://www.toros.com.tr)